الثانوية الإعدادية بنصفار
الأستاذ : جطيط المهدي

فرض منزلي رقم 1

الثانية إعدادي

أسئلة الفهم :

1 - أتمم الجدول التالي ب نعم أو لا :

	عدد صحيح نسبي	عدد عشري نسبي	عدد جذري
-3			
$\frac{-7}{4}=-1.75$			
$\frac{7}{3}=2,333...$			

2 - أتمم الفراغ بما يناسب للحصول على عدد جذري مختزل :

$$-\frac{6}{14}=-\frac{...\times...}{...\times...}=-\frac{...}{...} \qquad \frac{-56}{48}=\frac{...\times...}{...\times...}=\frac{...}{...} \qquad \frac{56}{-24}=\frac{...\times...}{...\times...}=\frac{...}{3}$$

3 - أتمم الفراغ ب موجب أو سالب معللا جوابك :

$-\left(-\left(\frac{9}{-7}\right)\right)$ هو عدد .... $\qquad$ $-\frac{6}{-9}$ هو عدد .... $\qquad$ $\frac{-6}{-31}$ هو عدد ....

تمرين 1 :

أتمم الفراغ ب $<$ أو $>$ أو $=$ معللا جوابك :

$$\frac{-0.3}{4.7}.....\frac{-3.1}{47} \qquad \frac{2}{3}.....\frac{4}{-3} \qquad \frac{35}{-63}.....\frac{-5}{7} \qquad \frac{-5}{7}.....\frac{2}{7}$$

تمرين 2 :

أحسب ما يلي :

$$C=\frac{5}{-3}\times\frac{-7}{2}\times\frac{8}{2} \qquad B=\frac{-5}{-8}-\frac{6}{7} \qquad A=\frac{44}{72}+\frac{-3}{9}$$

$$F=\frac{7}{8}+\frac{-4}{16}-\frac{5}{8} \qquad E=\frac{\frac{-9}{2}\div\frac{3}{-6}}{\frac{8}{9}} \qquad D=\frac{-5}{7}\div\frac{3}{-4}$$

تمرين 3 :

a و b عددان جذريان بحيث $a\times b=\frac{-7}{2}$

1) أحسب $-2a\times\frac{3}{-4}b$

2) أحسب $\frac{2a\times b}{7}$

الله ولي التوفيق

MAHDI

الثانوية الإعدادية بنصفار

الأستاذ : جطيط المهدي

فرض منزلي رقم 1

الثانية إعدادي

أسئلة الفهم :

1 - أتمم الجدول التالي ب نعم أو لا :

	عدد صحيح نسبي	عدد عشري نسبي	عدد جذري
-3			
$\frac{-7}{4}=-1.75$			
$\frac{7}{3}=2,333...$			

2 - أتمم الفراغ بما يناسب للحصول على عدد جذري مختزل :

$-\frac{6}{14}=-\frac{...\times...}{...\times...}=-\frac{...}{...}$ $\qquad$ $\frac{-56}{48}=\frac{...\times...}{...\times...}=\frac{...}{...}$ $\qquad$ $\frac{56}{-24}=\frac{...\times...}{...\times...}=\frac{...}{3}$

3 - أتمم الفراغ ب موجب أو سالب معللا جوابك :

$-\left(-\left(\frac{9}{-7}\right)\right)$ هو عدد .... $\qquad$ $-\frac{6}{-9}$ هو عدد .... $\qquad$ $\frac{-6}{-31}$ هو عدد ....

تمرين 1 :

أتمم الفراغ ب $<$ أو $>$ أو $=$ معللا جوابك :

$\frac{-0.3}{4.7}.....\frac{-3.1}{47}$ $\qquad$ $\frac{2}{3}.....\frac{4}{-3}$ $\qquad$ $\frac{35}{-63}.....\frac{-5}{7}$ $\qquad$ $\frac{-5}{7}.....\frac{2}{7}$

تمرين 2 :

أحسب ما يلي :

$C=\frac{5}{-3}\times\frac{-7}{2}\times\frac{8}{2}$ $\qquad$ $B=\frac{-5}{-8}-\frac{6}{7}$ $\qquad$ $A=\frac{44}{72}+\frac{-3}{9}$

$F=\frac{7}{8}+\frac{-4}{16}-\frac{5}{8}$ $\qquad$ $E=\frac{\frac{-9}{2}\div\frac{3}{-6}}{\frac{8}{9}}$ $\qquad$ $D=\frac{-5}{7}\div\frac{3}{-4}$

تمرين 3 :

a و b عددان جذريان بحيث $a\times b=\frac{-7}{2}$

1) أحسب $-2a\times\frac{3}{-4}b$

2) أحسب $\frac{2a\times b}{7}$

الله ولي التوفيق

MAHDI

ثانوية الوفـاق الاعدادية	فرض محروس رقم -1-	الثانية ثانوي إعدادي - الدورة الاولى -
ذ. رضوان العثماني	الاسم الكامل:............................ .... القسم:............. الرقم:..............	

تمرين:1

أ. هل العدد الجذري $-\left(\frac{6}{-7}\right)$ موجب أم سالب؟ علل جوابك . (1.5 نقط)

....

....

....

....

ب. أكتب على شكل كتابة عشرية دورية العدد $\frac{22}{7}$ وحدد دوره: (1.5 نقط)

$\frac{22}{7} = \dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots$ دور العدد هو:....................

تمرين:2-------------

1. قارن العددين الجذريين التاليين: (2 نقط)

$$\frac{22}{9} \quad ; \quad \frac{5}{3}$$

....

....

....

....

....

....

....

2. اختزل الأعداد التالية : (2 نقط)

$\frac{18}{24} = $...

$\frac{3\times2\times12}{5\times(-6)\times4} = $..

3. هل العددان الجذريان $\frac{-6}{4}$ و $-\frac{3}{2}$ متساويان؟ علل جوابك. (2 نقط)

....

....

....

....

....

تمرين :3 -------- أتمم بما يناسب: (2 نقط)

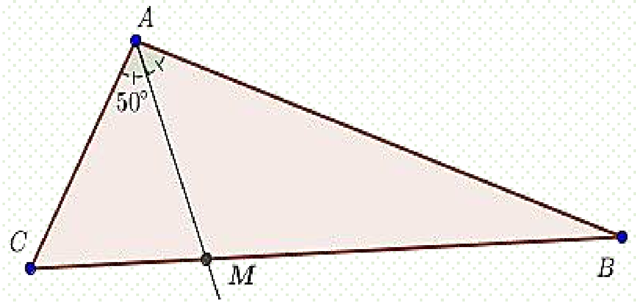
أ. تكون النقطة M' .... بالنسبة للمستقيم (Δ) إذا كان المستقيم (Δ) هو... $[MM']$.

ب. التماثل المحوري يحافظ على .... النقط.

ت. التماثل المحوري يحافظ على ....الزوايا.

تمرين4 :

ABC مثلث، $[AM)$ منصفه بحيث النقطة M تنتمي إلى (BC).



1. أنشئ النقطة A' مماثلة A بالنسبة للمستقيم (BC). (2 نقطة)
2. بين أن: (BC) واسط القطعة $[AA']$. (2 نقطة)

لدينا :
النقطة ..... مماثلة النقطة .... بالنسبة للمستقيم (.....).
إذن:
حسب ....
فإن:
المستقيم (......) واسط القطعة [........].

3. حدد مماثلة الزاوية $C\widehat{A}M$ بالنسبة للمستقيم (BC)؟ (2 نقطة)

لدينا :
النقطة .... مماثلة النقطة .... بالنسبة للمستقيم (.....).
النقطة .... مماثلة النقطة .... بالنسبة للمستقيم (.....).
النقطة .... مماثلة النقطة .... بالنسبة للمستقيم (.....).

إذن: حسب خاصية ....
فإن:
الزاوية........... مماثلة الزاوية .... بالنسبة للمستقيم (....)

4. حدد مماثل نصف المستقيم $[AM)$؟ علل جوابك. (2 نقطة)

....

....

....

....

....

....

....

والله المعين/.

ثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية بركان	**فرض محروس رقم 1** الأسدوس الأول	المستوى الثاني الأستاذ زكرياء امسلك
الثانية: .... رقم الترتيب:...........	الاسم:..	الموسم: 2017-2018

$\frac{\quad}{20}$

ZAKAMATH

ن.

1) هل العدد الجذري $\frac{-17}{25}$ عشري نسبي؟
علل جو ابك.

2) أوجد عددا جذريا مساويا للعدد

$\frac{-9}{14} =$

3) اكتب كتابة جذرية للعدد العشري النسبي

$-1.1 =$

4) احسب المجاميع التالية مع إعطاء النتيجة على شكلها المختزلة إن أمكن:

$\frac{(-9)}{8} + \frac{(-6)}{5} =$......................

$\frac{-2}{7} + \frac{4}{3} =$..........................

$\frac{5}{27} + \frac{(-14)}{27} =$...............................

5) احسب الفروق التالية مع إعطاء النتيجة على شكلها المختزلة إن أمكن:

$\frac{(-3)}{7} - \frac{5}{28} =$........................

$1.5 - \frac{15}{10} =$.......................

$\frac{15}{18} - \frac{31}{18} =$...............................

6) ABC قائم الزاوية في A
1- انجز الشكل مع رسم المستقيمين (AB) و (AC)
2- أنشئ C' مماثلة C بالنسبة للمستقيم (AB)
3- أنشئ B' مماثلة B بالنسبة للمستقيم (AC)

4- ما هو مماثل المستقيم (BC)
بالنسبة للمستقيم (AC)

الثانية ثانوي اعدادي موسم : 2012 - 2013 الأستاذ : مرازق ياسين	فرض محروس رقم 0 الأسدس الأول	Ecole Manbaa Al Maarifa Privée مؤسسة منبع المعرفة الخاصة الزمامرة

التمرين 1 :

1 - احسب ما يلي : (2 نقط)

$(-4)+(-4)$ ؛؛ $33+(-74)$

$(-0,8)\times 3$ ؛؛ $(-4)\times(-11)$

2 - احسب بطريقتين مختلفتين : (2 نقط)

$A=5\times(10-9,3)$ ؛؛ $B=(1,4+3,6)\times 7$

3 - احسب : (2 نقط)

$4\times 7-19$ ؛؛ $13-5\times(1,1+0,9)-2$

التمرين 2 :

1 - أنجز العمليات : (2 نقط)

$$A=3\times\frac{7}{4}\;\;;;\;\; B=\frac{7}{2}\times\frac{18}{21}\;\;;;\;\; C=\frac{3}{7}+0,9\;\;;;\;\; D=\frac{11}{8}-\frac{3}{4}$$

2 - انشر وبسط : (3 نقط)

$5(x-2)-9(x+3)$

$(x-7)(2x+1)$

3 - عمل ما يلي : (4 نقط)

$3x-18;; \quad -21x^2-7x$

$(x+2)x-3(x+2)$

التمرين 3 :

حل المعادلات التالية :

$\star 1$ $2x+1=0$ ($1,5$ نقط)

$\star 2$ $3x-7=-8$ ($1,5$ نقط)

$\star 3$ $2x-1=-2-x$ (2 نقط)

QUI PEUT FAIRE; PEUT FAIRE MIEUX

الاسم والنسب : .... الرقم : .... القسم: . 2/1	# فرض محروس رقم 3 ## الدورة الاولى	الثانوية الاعدادية سيدي المخفي ذ. رضوان العثماني

النشاط الاول: (4ن)

1) أحسب ما يلي :

$(-1)^{2016} =$ ………………………………	$(3)^3 =$ ……………………………………
$\left(\frac{3}{4}\right)^{-3} =$ …………………………………… $=$ ……………………………………	$\left(\frac{-7}{2}\right)^2 =$ …………………………………… $=$ ……………………………………

2) (4ن)

أ) أكتب على شكل قوة عدد جذري:

$4^3 \times \left(\frac{5}{4}\right)^3 =$ ……………………… $=$ ………………

$[(-3,5)^2]^3 =$ ……………………… $=$ ………………

ب) أكتب على شكل قوة عدد 10:

$10^2 \times 10^{-3} \times 10^5 =$ ……………………… $=$ ………………

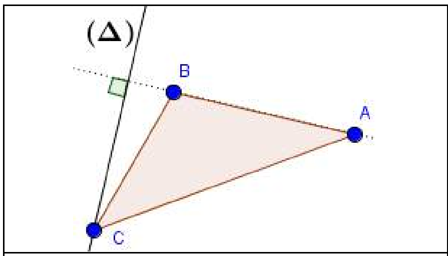
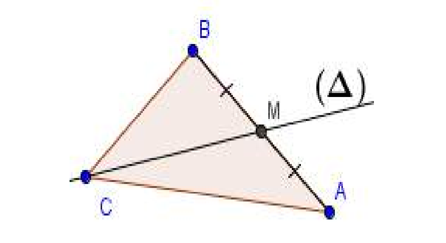
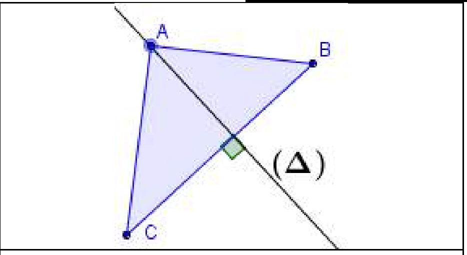
$\frac{10^8}{10^5} \times 0{,}001 =$ ……………………… $=$ ………………

3) أعط الكتابة العلمية للأعداد: (3ن)

- $y = 0{,}0016 =$ ……………………………………………………………
- $z = 2300000 =$ ……………………………………………………………
- $w = 350 \times 10^{-3} \times 10^5 =$ ……………………………………………………………

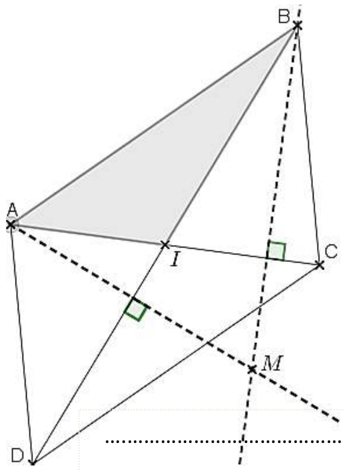
النشاط الثاني: (3ن)

إليك الأشكال الآتية؛ ماذا يمثل المستقيم (Δ) بالنسبة لكل شكل ؟ علل جوابك.

 	 	
………………………………………… ………………………………………… ………………………………………… ………………………………	………………………………………… ………………………………………… ………………………………………… ………………………………	………………………………………… ………………………………………… ………………………………………… ………………………………

النشاط الثالث: $ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه I .

المستقيم العمودي على (AC) و المار من B و المستقيم العمودي على (BD) و المار من A يتقاطعان في M .



1) أتمم الخاصية التالية: (1ن)

ارتفاعات مثلث تتلاقى في نقطة وحيدة تسمى ………………………… هذا المثلث.

2) ماذا تمثل النقطة M بالنسبة للمثلث AIB؟ علل جوابك. (2ن)

……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………

3) بين أن : (AB) عمودي على(MI) (2ن)

……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………

بالتوفيق

تمرين 1

- أحسب ما يلي:

$$A = \frac{-7}{3} \times \frac{2}{5} \quad ;; \quad C = \frac{2}{3} \div \frac{3}{-10} \quad ;; \quad D = \frac{\frac{7}{9}}{9}$$

$$E = \frac{-10}{13} + \frac{-7}{13} \quad ;; \quad F = \frac{-1}{3} + \frac{3}{8} \quad ;; \quad G = \frac{4}{11} - \frac{2}{5} \quad ;; \quad H = \frac{-7}{9} - (-11)$$

تمرين 2

- أحسب و اختزل ما يلي:

$$I = \frac{-3}{5} + 13 + \frac{-10}{15} \quad ;; \quad J = \left(-\frac{50}{7}\right) \times 6,1 \times \left(-\frac{7}{55}\right)$$

تمرين 3

- أتمم ما يلي بما يناسب :

$$..... \times \frac{17}{15} = -2 \quad ;; \quad ..... \times \left(\frac{-11}{2}\right) = 1 \quad ;; \quad \frac{35}{19} + ... = 0 \quad ;; \quad \frac{3}{-5} \times ..... \times \frac{-2}{10} = 0$$

تمرين 4

- ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث AB>AC .

المستقيم **(Δ)** واسط القطعة [BC] يقطع الضلع [AB] في النقطة O.

لتكن M مماثلة النقطة A بالنسبة للمستقيم **(Δ)**.

1) أنشئ شكلا مناسبا.
2) ماهي مماثلة النقطة C بالنسبة للمستقيم **(Δ)** ؟ علل جوابك.
3) حدد معللا جوابك مماثلة الزاوية $[\widehat{CAB}]$ بالنسبة للمستقيم **(Δ)**.
4) حدد قياس الزاوية $[\widehat{BMC}]$.علل جوابك.
5) بين أن النقطِ C و O و M مستقيمية.

وفـقـكـم الله

" الاعتماد على النفس فضيلة "